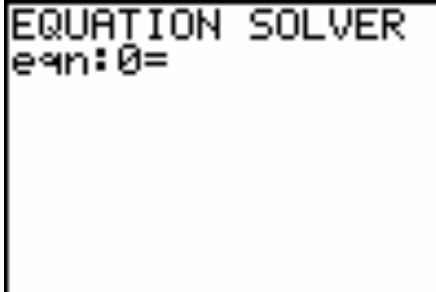


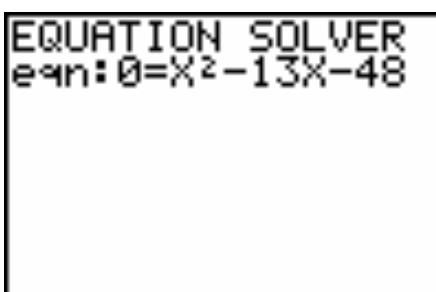
# Verwenden des Gleichungslösers

Mit dem Gleichungslöser von TI-82 STATS können Sie für eine Variable in einer Gleichung die Lösung bestimmen.

**Beispiel:** Bestimmen Sie die Lösungen (Wurzeln) der Gleichung  $X^2 - 13X - 48 = 0$ .

Taste	Ergebnis
<b>MATH</b> 	 NUM CPX PRB 4: ∫ 5: ∫ 6: fMin 7: fMax 8: nDeriv 9: fnInt 2: Solver...
<b>ENTER</b>	 EQUATION SOLVER eqn: 0 =

*Hinweis: Wenn eqn:0= nicht wie oben angezeigt wird, drücken Sie  (den Pfeil nach oben) und dann **CLEAR**, um die bestehende Gleichung zu löschen.*

<b>X,T,Θ,n</b>  <b>-</b> <b>1 3</b> <b>X,T,Θ,n</b> <b>-</b> <b>4 8</b>	 EQUATION SOLVER eqn: 0 = $X^2 - 13X - 48$
--	--

## Verwenden des Gleichungslösers (Fortsetzung)

Taste	Ergebnis
ENTER	$X^2-13X-48=0$ $X=0$ bound=(-1e99, 1...
ALPHA [SOLVE]	$X^2-13X-48=0$ ■ $X=-3$ bound=(-1e99, 1...
1 0 0	$X^2-13X-48=0$ $X=100$ ■ bound=(-1e99, 1...
ALPHA [SOLVE]	$X^2-13X-48=0$ ■ $X=16$ bound=(-1e99, 1...

Die beiden gesuchten Lösungen (Wurzeln) sind -3 und 16. Da Sie keine Schätzung eingegeben haben, hat der TI-82 STATS 0 (den Standardschätzwert) verwendet und zuerst die Lösung geliefert, die 0 am nächsten ist. Um weitere Lösungen zu finden, müssen Sie einen weiteren Schätzwert eingegeben. In diesem Beispiel haben Sie 100 eingegeben.